



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-250

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
5 mesos **Data Inici:** 15/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Avances en el análisis de la cuantificación del riesgo (QRA) por desprendimientos rocosos empleando avances en las técnicas geomáticas” - PID2019-103974RB-I00*

Informació del projecte <https://georisk.upc.edu/es>

Codi: J-02658 **Convocatòria:** «Retos Investigación»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/68744>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 13 de febrer de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** M Amparo Núñez Andrés
Suplent: Nieves Lantada Zarzosa
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 15 de febrer de 2023 a les 10:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 20 de febrer de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-250

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dur a terme la incorporació de barreres dinàmiques al programa RockGIS. Caldrà, fer el càlcul estocàstic de caiguda de roques considerant la fragmentació amb l'anàlisi estadístic per obtenir mapes ràster d'energies, de passades i impactes amb diferents percentils.

Funcions a desenvolupar

- Fer l'anàlisi del mecanisme de funcionament de les barreres dinàmiques.
- Desenvolupar i implementar en el software RoskGIS les equacions analítiques per al comportament de les barreres i dels blocs després de l'impacte.
- Realitzar el manteniment del dispositiu de monitoratge en continu a Castellfollit de la Roca.
- Assistir a la campanya de camp per a la recollida de dades per al calibratge del model.
- Redactar un article científic o una comunicació a un congrés.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria en camins, canals i ports
- **Especialitat**

Coneixements

- Models avançats geomecànics i geotècnics.
- Redacció d'articles científics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en l'àmbit de l'Enginyeria civil.*

Competències Tècniques

- Simulació numèrica de processos físics, mecànica de estructures.
- Linux i programació avançada en C++.
- Programació en sistemes d'informació geogràfica amb Python.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-250

Competències Organitzatives

- Comunicació científica escrita i oral.

Competències Funcionals

- Capacitat d'interactuar amb investigadors de diversos camps.

Experiència Professional

- En redacció d'articles científics.
- En el càlcul de zonificacions de perillositat.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033

